

# VIN-FIX PRO

LEED®  
According to  
LEED® IEQ 4.1



## VINILÉSZTER ALAPÚ KÉMIAI RÖGZÍTŐANYAG SZTIROL NÉLKÜL

- CE 1 opcióval rendelkezik a repedezett és nem repedezett betonban való használatra
- Kőművesmunkákhoz tanúsítottan használható (c, w/d használati kategória)
- Szeizmikus teljesítménykategória: C1 (M12-M24)
- Tűzállósági tanúsítvány: F120
- Megfelel a LEED® követelményeknek, IEQ Credit 4.1
- Illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátása lakó környezetekben: A+ osztály
- Száraz vagy nedves beton
- Beton süllyesztett furatokkal (M8-M16)
- Nem hoz létre feszültséget a hordozóanyagban
- Sztírol nélkül



## KÓDOK ÉS MÉRETEK

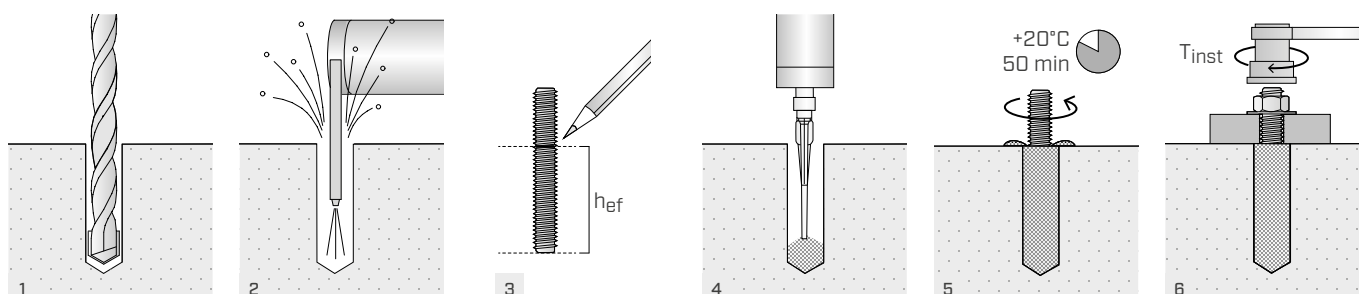
KÓD	méret [ml]	db.
VIN300	300	12
VIN410	410	12

Minőségét megőrzi a gyártási dátumtól számítva: 12 hónapig 300 ml / 18 hónapig 410 ml.  
A patron +5 és +25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

## TOVÁBBI TERMÉKEK - TARTOZÉKOK

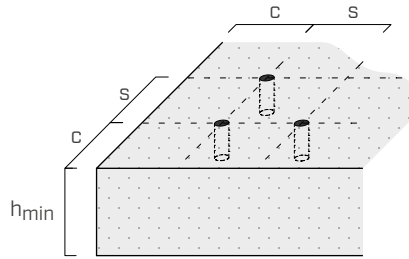
típus	leírás	méret [ml]	db.
MAM400	kinyomó pisztoly	410	1
FLY	kinyomó pisztoly	300	1
STING	csőr	-	12
PONY	fúvó pumpa	-	1

## SZERELÉS



## ■ INSTALLÁCIÓ

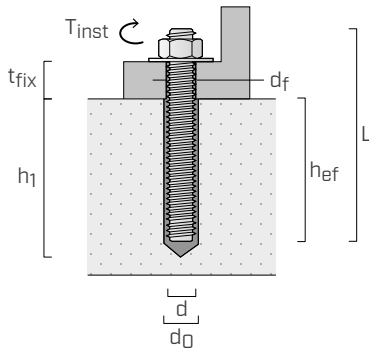
### A BETONRA TÖRTÉNŐ TELEPÍTÉS GEOMETRIAI JELLEMZŐI | MENETES SZÁRAK (INA VAGY MGS TÍPUS)



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d <sub>0</sub>	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
h <sub>ef,min</sub>	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
h <sub>ef,max</sub>	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
d <sub>f</sub>	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
T <sub>inst</sub>	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Minimális tengelyköz	s <sub>min</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> / 2								
Minimális távolság a peremtől	c <sub>min</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> / 2								
A beton hordozóanyag minimális vastagsága	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> + 30 ≥ 100 mm					h <sub>ef</sub> + 2 d <sub>0</sub>			

A kritikusnál kisebb tengelyközök és távolságok esetében a telepítési paraméterekkel arányosan kell csökkenteni az ellenállási értékeket.



- d a rögzítőelem átmérője
- d<sub>0</sub> furat átmérő a beton hordozóban
- h<sub>ef</sub> a lehorgonyzás tényleges mélysége
- d<sub>f</sub> furat max. átmérő a rögzítendő anyagban
- T<sub>inst</sub> meghúzási nyomaték
- L a rögzítőelem hossza
- t<sub>fix</sub> maximális rögzíthető vastagság
- h<sub>1</sub> furat minimális mélysége

## ■ SZERELÉSI IDŐK ÉS HŐMÉRSÉKLETEK

a hordozóanyag hőmérséklete	a patron hőmérséklete	megmunkálási idő	terhelhetőségi idő	
			száraz hordozófelület	nedves hordozófelület
-10 ÷ +4 °C *	+5 ÷ +20 °C	20 perc*	24 óra*	48 óra*
+5 ÷ +9 °C		10 perc	145 perc	290 perc
+10 ÷ +19 °C		6 perc	85 perc	170 perc
+20 ÷ +29 °C		4 perc	50 perc	100 perc
+30 °C		4 perc	40 perc	80 perc

\* a tanúsítás a használatra nem terjed ki.

## JELLEMZŐ STATIKAI ÉRTÉKEK

Egyetlen menetes szár (INA vagy MGS típusú) esetében érvényes, tengelyközök és peremtávolságok nélkül, C20/25 osztályú, nagy vastagságú és ritka erősítésű betonra.

### NEM REPEDEZETT BETON<sup>(1)</sup>

#### HÚZÁS

rúd	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s/Rk,p}^{(3)}$ [kN]			
		acél, 5.8	$\gamma_{Mp}$	acél, 8.8	$\gamma_{Mp}$		acél, 5.8	$\gamma_M$	acél, 8.8	$\gamma_M$
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8	160	$\gamma_{Ms} = 1,5$	29,0	$\gamma_{Mp} = 1,8$	
M10	90	28,3		28,3		200		42,0		46,0
M12	110	39,4		39,4		240		78,0		67,0
M16	128	57,9		57,9		320		122,0		144,8
M20	170	90,8		90,8		400		176,0		213,6
M24	210	126,7		126,7		480		297,7		289,5
M27	240	132,3		132,3		540		311,0		297,7
M30	270	140,0	140,0	600		311,0	$\gamma_{Mp} = 2,1$			

#### NYÍRÁS

rúd	$h_{ef}$ [mm]	$V_{Rk,s}^{(4)}$ [kN]			
		acél, 5.8	$\gamma_{Ms}$	acél, 8.8	$\gamma_{Ms}$
M8	≥ 64	9,0	1,25	15,0	1,25
M10	≥ 80	15,0		23,0	
M12	≥ 96	21,0		34,0	
M16	≥ 128	39,0		63,0	
M20	≥ 160	61,0		98,0	
M24	≥ 192	88,0		141,0	
M27	≥ 216	115,0		184,0	
M30	≥ 240	140,0	224,0		

az $N_{Rk,p}^{(5)}$ növekedési tényezője		
$\psi_c$	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,08
	C50/60	1,10

### REPEDEZETT BETON<sup>(1)</sup>

#### HÚZÁS

rúd	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]			
		acél, 5.8	$\gamma_{Mp}$	acél, 8.8	$\gamma_{Mp}$		acél, 5.8	$\gamma_{Mp}$	acél, 8.8	$\gamma_{Mp}$
M12	110	18,7	1,8	18,7	1,8	240	1,8	40,7	1,8	
M16	128	29,0		29,0		320		72,4		72,4
M20	170	48,1		48,1		400		113,1		113,1
M24	210	71,3		71,3		480		162,9		162,9

#### NYÍRÁS

rúd	$h_{ef,standard}$ [mm]	$V_{Rk}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$V_{Rk,s}^{(4)}$ [kN]			
		acél, 5.8	$\gamma_{Ms}$	acél, 8.8	$\gamma_{Mc}$		acél, 5.8	$\gamma_{Ms}$	acél, 8.8	$\gamma_{Ms}$
M12	110	21,0	1,25 <sup>(4)</sup>	37,3	1,5 <sup>(6)</sup>	240	1,25	34,0	1,25	
M16	128	39,0		57,9		320		61,0		63,0
M20	170	61,0		96,1		400		88,0		98,0
M24	210	88,0		142,5		480				141,0

#### MEGJEGYZÉS:

- (1) A falazaton lévő, illetve a javított tapadású rudak segítségével alkalmazott rögzítőelemekre vonatkozó számításokat lásd a hivatkozott ETA dokumentumban.
- (2) Törési mód kihúzással és a betonkúp törésével (pull-out and concrete cone failure).
- (3) A rúdacél anyag törési módja 5.8 osztályú, valamint változó a 8.8 osztályú rúd esetében (acél anyag / pull-out).
- (4) Az acél anyag törési módja.
- (5) A húzási ellenállás növekedési tényezője (kivéve az acélananyag törését), amely egyaránt érvényes nem repedezett és repedezett beton jelenlétében.
- (6) Törési mód kifeszítéssel (pry-out).

Az A komponens besorolása: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3. A B komponens besorolása: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

#### ÁLTALÁNOS ELVEK:

- A jellemző értékek az ETA-16/0600.-nak megfelelően vannak kiszámítva.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:  $R_d = R_k / \gamma_M$ . A  $\gamma_M$  együtthatók értékei a táblázatban láthatók a törési módnak megfelelően, és összhangban vannak a termék tanúsítványokkal.
- A csökkentett tengelytávolságú és szélhez közeli, megnövelt szilárdsági osztályú vagy csökkentett vastagságú vagy sűrű erősítésű betonra rögzítendő rögzítőelemek számításával kapcsolatban lásd az ETA dokumentumot.
- A szeizmikus terhelésnek kitett rögzítőelemek tervezésével kapcsolatban lásd az ETA referenciadokumentumot, valamint az ETAG 001 E. mellékletét és a TR045 előírást.
- A különböző típusú tanúsítások (repedezett/nem repedezett beton, szeizmikus alkalmazás, kőművesmunkák) hatálya alá tartozó átmérők meghatározását lásd a hivatkozott ETA dokumentumban.